

عنوان مقاله:

چالش های خود تطبیقی در سیستم های ترکیبی با مقیاس بزرگ

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای دستاوردهای نوین در مهندسی کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کاظم نیک فرجام - دانشجوی دکترای مهندسی کامپیوتر- سیستم های نرم افزار، دانشگاه آزاد قزوین

مهدی کاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان جنوبی

خلاصه مقاله:

سیستمی از سیستم ها (SOS) ادغام به طور مستقل سیستم های مفید به یک سیستم های مفید به یک سیستم بزرگتر است سیستم های نظارت و خانه های هوشمند شبکه ای، نمونه هایی از SOS می باشند. SOS عملکردهایی را به کاربران ارائه می دهد که نمی تواند در بخش های مجزا و تکی فراهم شود، اما به عنوان یک ترکیبی از آن ها پدیدار می شود. از آنجایی که سیستمی از سیستم ها از ترکیب نامتوازن و بعضاً غیرقطعی تعداد نامحدودی از زیرسیستم های مستقل که گاهی اوقات متصل و گاهی جدا هستند، حاصل می شود پیش بینی خطاهایی که رخ داده است کاری دشوار خواهد بود و همچنین ماهیت ذاتاً غیرمتمرکز SOS چالش اساسی برای خودتطبیقی است. در این مقاله سه سبک معماری برای تحقق بخشیدن به خود تطبیقی در SOS، چالش های کلیدی برای هر سبک و راهکارهای مقابله با این چالش ها ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

سیستمی از سیستم ها، خودتطبیقی، سیستم مدیریت شده، حلقه های بازخورد، کنترل غیر متمرکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385415>

